

## M

ut 16 4 9 ft 4

特許庁及

発明の

危

出願人と同じ ΙĿ

特許出質人

11: 千葉供養戶市常華平3丁目3個地の1 11

(P.

Á

4. 16 頭 101

東京和千代田区三岭町二丁目20省西口会館8階

(7017) 弁理士

統付書類の目録

(3)

(1) (2)

勒群剧本

1

iĬĬ 1 流

(4) 委任状

特許庁 49. 4:19 HILDS: TX

驗

 $49 \cdot 043688$ 

1. 発明の名称

動力発生装置

2.特許請求の範囲

気体の供給を受けそして回転するとき周囲に生 じる奴圧部から気体を放体中に放散する回転真装 魔をタンク底部に配置し、鉄タンク中には放散さ れた気体を集めて気泡塊を作る気体誘導装置と、 液体中を上昇する銃気泡焼により駆動される回転 袋壁とを設け、この回転装置により動力を取り出 すたとを特徴とする動力発生磁機。

え発明の辞船な説明

本発明は、液体中の気泡の浮力を利用する動力 発生装置に関する。

水中に空気を吹込むと数空気は気泡となつて上 昇し、との上昇気泡を水中に置かれた水車に作用 させると該水車は回転する。との水車から動力を 収出すに位大型化また世多段化すればよいが、と の場合当然タンクの水栗は深くなり、その底部に、 空気を吹き込むにはその水圧より高い空気圧を作

19 日本国特許庁

## 公開特許公報

50 - 136541

昭50. (1975) 10 20 43公開日

20特願昭 49 - 43688

22出願日 昭49. (1974) 4.18

審查請求 未港級

. (全4 頁)

庁内整理番号 6420 34 6758 32

52日本分類

DO EO

51 Int. C12. F03G 7/00 3/04

る強力な送風機が必要になる。

本発明はこの点を改勢し、送風空気圧が低い弱 力の送風機でも水架が保いメンクの底部に充分空 気を吹込むととができるようにし、とうして少々 いエネルギで強力な発電を行なうことができるよ ケにするものである。勿論、空気の代りに適宜の 気体を用いることができ、また水の代りに適宜の 液体を使用でき、更に発生した動力は発電に利用 する代りに動力のまゝで使用してもよいが、次に 適当な一例として水、空気を用いて発電する凶示 突 席 例 袋 徹 も 参 照 し を が ら 本 発 明 を 沖 細 代 説 明 す

第1図で1は細長い筒状のタンクで内部には給 水管 2.により水が満たされる。 3 は浮道、4 はス イッティうは電磁弁であつて、とれらによりメン クの水位は役と一定に保持される。6は線水管、 7はそのコックである。タンタ底部には凹転異義 盤8、その駆動モータ9、複数個の過ぎを防止機 10が配置され、この回転真発量8になパイプ 1.1、逆止弁12、送風微13、そのケース14

からなる送風機構が配数される。

回転製装盤 8 には積々の報道のものを利用できる。 第 2 切はその一例を示し、中空円板8aからなる。 この中空円板8aの周縁には切込み8bが散けられ、 この切込み8bの切り立つた部分は関口になってかり、 この切込み8bから円板周線に至る部分8cはなだらかな円弧になっている。 この中空円板8aは中央開口部84から第1 図のパイプ11を通して空気を送拾され、またモータ9 により矢印刷方向に回転される。 円板8aが回転するときその切込み8bの近傍の水中には滅圧空間部が発生し、この結果送給された空気は矢印をで示すよりに円板8a内を通って切込み関口部8bから水中に放散される。

第3四は他の例を示し、本例では回転翼装置 8 は上下の円板80,81(81は凶示しない)とその間 に挟持され円局方向に沿つて多数道等間隔に配設 された羽根片85からなる。との回転翼装置 8 もモータ9に19矢印か方向に回転され、このとを内 部にもつた水は遠心力の作用で羽根片85の間を通 つて外方へ放出され、その跡に生じた被圧空阀部

水中へ放散された空気は気泡となつて上昇し、空気誘導根15で集められ、その開口15mを通つで更に浮上する。との上昇気池塊の通路には水車16が設けられているので、水車は気池塊の浮力を一個様に受けて回転する。水車16を回転させた気池塊は次に空気誘導板22により集められ、その頂部開口を通づて次の水車17へ至り、以下向ほにして水車17、18、19を通づて浮上してこれらを回転させ、最後にタンク1の水面に出

にはパイプ11を通つて空気が放入し、この空気 も矢印P:で示すよりに羽根片8gの削を通つて水中 へ放散される。

回転翼装置 8 としてはその他は4 のものが考えられ、例えば記2回の切込み80を回転円板84の周録に複数個取けたものでもよい。あるいは、パイプ11の先端吐出側に単に送風機1 3 と同様な利根車を設け、この羽根車をモーク9 によつて回転させて水の流入を縦いて彼近空間部を作り、この空間部を通して送風機13により低圧で値呼に水中へ空気を吹込むようにしてもよい。

丹び第1図に戻って、15は放散された空気を 扱めて気息機を作る空気酵棒板であり、ホッパー 状をなして頂部には関ロ15aを有する。16, 17,18,19は回転袋図30を構成する水車 で、これらは歯車16a~19a、テエーン20により増速車袋盤21に連結されている。22, 23,24は水車間に配設された空気誘導板である。歯車袋置21には発電機22がテエーン23 を介して連結される。

たのち遊気口25を強つて外気へ流出する。

水車16~19はテエーン20によつて連続されているからとれらは増速出車21を介して発電版22を高速回転させて電力を発生させる。発電電力はダンタ1の高さを高くして多数の水車16 17・・・を多段配置することにより、所望電力まで増強させることができる。

勿論、発性機で2は敗置せず、歯車2.1 から動力を取出してこの助力で適宜の機械を駆動し、あるいはこの動力で水を汲み上げ、この水で通常の水力発性装備を作動させるようにしてもよい。

第4回は本発明の他の実施例を示す。この装置は気泡塊により駆動される回転装置の構造が無1回のものとは異なり、他は同じであつて従つて同じ符号が付されている。本例では回転装置30は三角形の各項点に配置された歯草3I、32、33を有し、とれらの歯車に尽伏チェーン34が唱合い、このチェーンに多数のカップ35が並べて取付けられる。

動作を説明すると、無1回と同様化じて空気が

回航巡視艦8により水中へ放散され、空気誘導板 15により災められ、気泡塩15Dを作る。チェー ンろりに多数取付けられたカップろうは気险機 15 Dに入るとを中の水を排出し、代つて空気を詰 め込み、カップと水密状態に密嵌する誘導板孔 15 年を通つて浮力により原次上昇する。これによ り出車31~33は回転し、出車31はチェーン 20、均速出車21、チェーン23を介して発電 极22を回転し、発電させる。カップろう内に入 つた気他雄は出車31を辿つて出車32へ斜め下 方に下降すると自掛出され、通気口25を通つて メンク外へ出る。との発電装置は気泡をカップ内 化閉じ込め、タンク底部から頂部まで有効にカッ ブを押して浮上させるので、高効率で発電すると とができる。空気誘導板15の脚口15mとチェー ンおよびカップとの側に隙間があると空気が抜け - て損失を生ずるので、との部分には適当なパッキ ングを設け、またテエーンおよびカップそれ自身 を密閉に避した形状化するとよい。

餌5図は本発明の他の変形例を示し、これは空

1

を U. K. iii 転させる。 こうして本袋酸によれば、 終 4 128 の 数似より 更に効率的 な 発電が行なわれる。

以上詳細に脱明したように、本発明によれば回転異英世8を用いたので低圧の送風機を用いて高いタンクの底部に容易に空気、一般的には気体を吹き込みこの気体の上昇気泡塊により効果的に回転装置を回転させて動力を発生させることができる。回転翼装置は常に液体中で回転させて減圧部 マレニ 空間部を発生させるたけであるからそれ程動力を必要とせず、この結果衛めて効率の高い発電等を行なりことができる。

空気の代りに適宜の気体を用いる場合などでは、 通気口25に点線で示すように気圧調整室 25aを 設け、これをパイプ25oにより送風機構11~ 14に逃結して、気体を領環させて使用するよう にするとよい。気体としては空気より軽い気体が 好ましく、また液体としては水より重い液体がよい。また第1図の装置等では かっまた第1図の装置を設け、この を強と、ないの代りに垂直回転軸を設け、こので を軸と水平16~19とは傘端車機構によって達 特別で150-136541(3)
気誘導体盤かよび回転装置の構造が前記の装置とは異なり、他は回じなので回じ番号を付してある。本例では回転装置30はタンク内に上下に配置された歯単41,42、チェーン34、多数ではのカンプ列を備りように契めしており、この変出部150内は勿論空気で満たされ、カンプ部が通過する誘導を開いまり、カンプ部が通過する誘導を開います。154はやはり適当なパンキンを設けて水密線造にするとよい。

この装置の動作は第4回とは3回しであり、カップ35につめられた空気(矢印で示す)は浮力によりカップを押し上げ、これによりカップを浮上させて当事41・42を回転させ、発電機22に発電させる。カップは射取41の頂部で空気を放出し、その後下降するが、突出部15c内に入ると内に水が入つた状態で空気中に出るので、正味水量が大になり、この重量により場車41・42

8

動するとよい。更にとの歯車機構はギャーポックス内に収納し、ポックス内にオイルを動入し又はパイプを通してオイルを領項させるようにすると 本装置は一度設置した後は半永久的に使用できる。

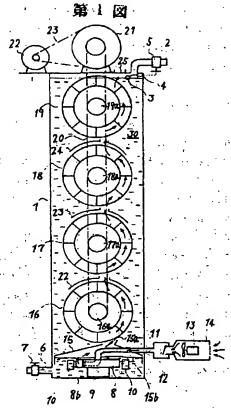
本発明は勿論凶示夷施例に限定されず、特許請求の範囲内で徭々変形できる。

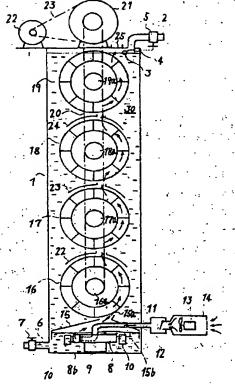
## 4.図面の簡単な説明

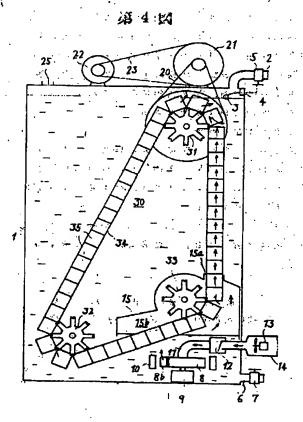
第1回は本発明の発電装置の構造を示す説明図、 第2回シェび第3回はその一部の部材の構造を説明する図、第4回シェび第5回は本発明の変形例 を示す説明図である。

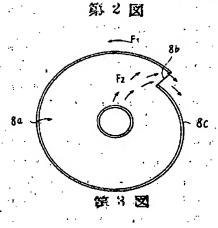
図面で、1はタンク、8は回転数銭優、15は空気誘導装置、30は回転装置、22は発電機である。

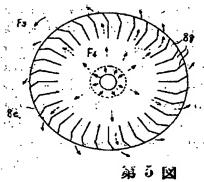
出 類 人<sub>,</sub> 巖 田 邦 央 代理人弁理士 青 柳 稔

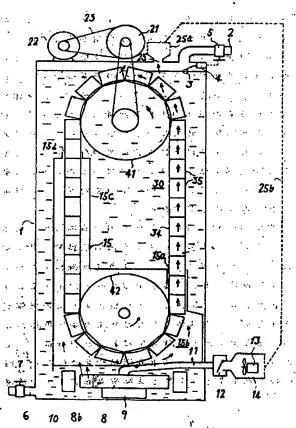












```
**,Result [P
              ] ** Format(P801) 2004.06.11
Application no/date:
                                          1974- 43688[1974/ 4/18
Date of request for examin
                                                     [
                                          ( )
Accelerated examination
                                          1975-136541 Translate [1975/10/29]
Public disclosure no/date:
Examined publication no/date (old law):
                                                                 1
Registration no/date:
                                                                 1
Examined publication date (present law):
PCT application no:
PCT publication no/date:
Applicant: FUJITA KUNIO
Inventor: FUJITA KUNIO
      F03G 7/00
                          F04D 3/04
      F03B 9/00 F03B 17/02
F-Term: 3H072AA12, AA14, AA23, AA26, BB08, CC28, CC32, CC63, CC64, 3H074AA15, BB11, BB12,
   CC06, CC08, CC11
Expanded classicication: 219
Fixed keyword:
Citation:
           ſ
Title of invention: Power generator
Abstract:
           [ABSTRACT]
         Gas guidance system and a slewing gear are arranged on in the liquid oil
         tank which arranged the rotor apparatus which gas is absorbed, and radiate
         in basilar part, a strong electric power generation is done in small energy
         using bubble block.
         Additional word: Power generator, a rotor apparatus, a liquid oil tank,
         gas, guidance system, a blower, a bubble, air guidance board, water wheel,
         engine
          ( Machine translation )
```